



PLANTA
ESC. 1:1250

COLOCACIÓN DE CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO F'c=350 KG/CM2 NORMA ASTM C-1433M. INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.			
2.50 x 2.00 x 1.25	ML	353.75	
2.00 x 2.00 x 1.25	ML	95.00	
2.00 x 1.50 x 1.25	ML	105.00	
1.50 x 1.50 x 1.25	ML	156.25	

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.A.D. DE: DE 30" DE DIÁMETRO.		
	ML	283.90

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

Área de Ombra	140.73 Has.
Número de Escorrente	87.05
Índice de Densidad	52.32
Período de Retorno	10 años
Duración	25.04 min
Gasto de Diseño	17.83 m³/seg.
Frecuencia	0.013
Coefficiente de Rugosidad	0.013 Concreto
Velocidad:	
Mínima	0.30 m/seg.
Máxima	5.00 m/seg.
Fórmula empleada:	Máximo de Módulos Racional H.T.U.-Ven Te Chow

SIMBOLOGÍA

Long - Pendiente - Diám.	86.98-5-150
Red de Alcantarillado Sanitario Existente	
Sentido de Escorrente	
Tubería de P.E.A.D. de Proyecto	
Cajones de Proyecto	
Cajones de Proyecto con Varillas Expuestas	
Caja Colada en Sitio	
Pozo de Visita Existente	
Tragatomantas de Proyecto	
Tragatomantas de Existente	
Banco de Nivel	
Luminaria	
Poste de Línea Telefónica	
Poste C.F.E.	
Lindero	
Rasante	
Arasante Hidráulico	
Plantilla de concreto simple F'c=100 kg/cm2	
Suelo Mejorado con Material de Filtro	
Nivel de Terreno Natural	
Caja de Concreto Reforzado	
Pavimento Existente	
Mampostería de Piedra	

NOTAS GENERALES

1. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS EN METROS.
2. LAS COTAS DE PLANTILLA Y BROCAL SON ARBITRARIAS Y ESTÁN REFERENCIADAS A LOS BANCOS DE NIVEL TAL Y COMO SE INDICA EN LA PLANTA DE PROYECTO.
3. LOS DUCTOS QUE SE UTILIZARÁN PARA EL COLECTOR PLUVIAL EVEREST SERÁN CAJONES DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 1.50 x 1.50 M. 2.0X1.50 Y 2.00 x 2.00 M MISMOS QUE DEBERÁN CUMPLIR CON UNA RESISTENCIA DE Fc=350 KG/CM², RELLENO DE TIERRA Y CARGA VIVA SEGÚN HS-20. LA ESTRUCTURA SE DESPLANTARÁ SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE Fc= 100 KG/CM² Y 10 CM DE ESPESOR Y LONGITUD ÚTIL DE 1.25 M.
4. EN UNA SECCIÓN PUEDE INTERRUPTIRSE MÁXIMO EL 20% DEL ÁREA DE REFUERZO QUE PASA PERPENDICULARMENTE POR LA SECCIÓN CONSIDERADA SIEMPRE Y CUANDO SE SATISFAGAN LAS CONDICIONES DE TRASLAPE. LA LONGITUD DE EMPALME SERÁ DE 40 DIÁMETROS DE VARILLA CONSIDERADA, PERO NO MENOR QUE 15 CM. SIEMPRE SE UNIRÁN LAS BARRAS TRASLAPADAS, EN EL CASO DE UTILIZAR LAS UNIONES DE VARILLAS A TOPE, LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE ELAS SERÁ DE 20 DIÁMETROS DE VARILLAS CON DIÁMETRO MAYOR, CONSIDERANDO ENTRE SI PARALELAS LA UNIÓN A TOPE ES SOLDADA.
5. TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA DE PERFIL ANULAR CERRADO E INTERIOR LIBRE DE 60 CMS (24") DE Ø PARA LA CONEXIÓN DE TRAGATOMANTAS AL COLECTOR.
6. DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHÓN MÍNIMO PARA LA TUBERÍA DE P.E.A.D. DE 24" (60 CM) Ø DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 100 CM COMO MÍNIMO.
7. SE DEBERÁ CUIDAR QUE AL COLOCAR LA OMBRA SEA RESPETADO EL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO LIBRE ESPECIFICADO PARA EL ACERO DE REFUERZO.
8. SE DEBERÁ HACER UN MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL FILTRO PARA ABATIR NIVEL FREÁTICO DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 90% PROCTOR.
9. SE RECOMIENDA REALIZAR SONDEOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA UBICAR LINEAS DE AGUA, TELHEX, LUZ, ETC, DEBIDO A QUE NO SE ENCONTRARON REGISTROS VISIBLES QUE CRUZARÁN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
10. POR NINGÚN MOTIVO DEBERÁ PERMITIRSE QUE LA EXCAVACIÓN ESTE EXPUESTA A LOS AGENTES AMBIENTALES MAS TIEMPO DE LO NECESARIO, PARA EVITAR LA ALTERACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO.
11. LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA CONAGUA VIGENTES.
12. SE DEBERÁ COLOCAR ADEME EN EXCAVACIÓN PARA ZANAS ENTRE LOS CADENAMIENTOS INDICADOS Y EN LAS PROFUNDIDADES DE ZANA, DONDE DEBIDO A LA INESTABILIDAD DEL SUELO LO REQUIERA A FIN DE EVITAR PERDIDAS ECONÓMICAS Y/O HUMANAS.
12. LA UBICACIÓN DE LOS TRAGATOMANTAS PODRÁ SER MODIFICADA DE ACUERDO A LA TOPOGRAFÍA, ESCURRIMIENTOS DE LA CALLE O EN ZONAS BAJAS, CON APROBACIÓN PREVIA DEL RESIDENTE.
13. ESTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRÁMITES DE PERMISO CORRESPONDIENTES ANTE INSTANCIAS MUNICIPALES, ESTATALES Y FEDERALES. ASÍ COMO NO PODRÁ LLEVAR A CABO SU EJECUCIÓN SI NO CUENTA CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO DEL AYUNTAMIENTO.
14. TODA AFECTACIÓN A TERCEROS SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

CMAS XALAPA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GERENCIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. SEBASTIÁN ORTIZ CRUZ CED. PROF.: 747628 PROYECTISTA	ING. RAFAEL PÉREZ DE LA GARZA CED. PROF.: 5730114 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. ADÁN BURGOS MORFIL CED. PROF.: 1614308 GERENTE DE PLANEACIÓN	ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO : **2024 30 909 0073**

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :
CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL, REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE EN CALLE CAMINO AL SUMIDERO ENTRE CALLES CALABAZO Y LAGOS DE IGUALZU; CONSTRUCCIÓN DE SUBCOLECTOR PLUVIAL, REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN AVENIDA MONTES HIMALAYA, ENTRE CALLES LAGOS DE IGUALZU Y CASTILLA, ENTRE CASTILLA Y CAMINO AL SUMIDERO, COLONIA LOMAS DE CASA BLANCA, XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO :	CLAVE DE PLANO :
ALCANTARILLADO PLUVIAL	PL-01
PLANTA GENERAL	

ESCALA :	NÚMERO DE PLANO:	FECHA :
LA INDICADA	01 DE 17	MARZO 2024